## 10/565898

## 1AP20 Rec'd PCT/PTO 25 TAN 2006

## SEQUENCE LISTING

<110>	CARGILL, INCOR	PORATED						
<120>	NOVEL NUCLEIC	ACIDS FROM :	SESAME PLAN	rs				
<130>	CGL02.0273US01							
<150> <151>	PCT/US04/24858 2004-07-29							
<160>	9							
<170>	PatentIn version 3.3							
<210> <211> <212> <213>	> 2400 > DNA							
<400>	1 cat gtgaactcat	aaaatgattt	aagaaaaatg	aaactaataa	gaagatatcc	60		
	rtgc cggcattaac					120		
	catt ggtgaagaaa					180		
	ccg cgaaacttta		_			240		
	gtgc cgctcatcgc					300		
	agat tatcatcatt		_		-	360		
	ettt ggtgaaaaaa					420		
caaaatt	cac atatgacgga	cagttctaca	gaacaaaaag	gaatatgtag	ccttggaggc	480		
	caga aaaggcgatg					540		
ttgaaga	attg aaagggcttt	tataataatg	ttggccgttg	ccctaattcc	caaatgggcg	600		
cccgcac	cgc tgtttggatt	cagaatccca	atgggaactt	ctttctttt	ttcccctcta	660		
ttttttg	gtag ttctcccatt	tgagaagaaa	atgataagtt	acatcccgta	agttaatttt	720		
ttttatg	gatt ttagtgtcct	tgtattttaa	ttcaccacat	tgcattttat	aattttgaaa	780		
actttta	attt tagttcaaaa	tctttaatat	cgttaagttt	tttataaaaa	cgactcgtgt	840		
atgaaat	gct cttccttaag	ttttgagggg	aatgaaagtt	gtttttgcta	gaaattaaat	900		
aaaacta	aga cttgatattg	aaattataat	tttcttgaag	ttatattata	cactgtggcg	960		
agttaaa	aaa taataaaatc	aaaatgacga	agatgctaac	ttatgggatg	taaatgcaat	1020		
tctttca	tat taatgcaaac	tgtaaatatt	gcacaaatct	ctgtgtcggt	tcacctataa	1080		

tgtgttgaaa ctttaaaata ttatatttat tttattgaat tcctaatcaa acaaatttgg 1140 tataatcaat ggctcgttcc aaacacaatc actctgttag atatattttg aaacctagaa 1200 aagtatattt ttctttataa tagatattat agataacaaa ctataagttt cagaataatg 1260 ctagtagtag tggtgattac caaatctgaa tatgaagata gaactatatt tgcaacataa 1320 ttttgatagt ataaaattat attcatgaca aagtcttagg agtttcattt atttgatttt 1380 1440 gggagttcaa ttacaaataa caagtgagga ggggtgtgat gaatggatca aatttgggtt gttgttgggc tccatccact tgaaaccctg tcatccattc tattgacctt ttgaagtgat 1500 1560 tgtagttgtt gtgctttagt aggcacttat cacatgccat tgagttcaaa aagagaaaaa ttgcgtcaca tgttgtccat gtctacaatg cttttataag ctaaattgaa tgggttgata 1620 aacaagttag actagaaatt aatggatttt tcctttcgtt ttatagggga ttgaattttc 1680 tattgtatat tacttttatg agtataattt gtctttgaaa taaattaggt aatgtaatat 1740 1800 ttgtagttat gttaaatgaa ataaaagata taataatctt taaaataatt tttttgctta tgttgttaat gatgcaactt tattcttctt tttttataag cacacacca attcaaacc 1860 aagatetttg atatgeagtt ttgageecaa aetgtggaae tgteettgga getaaagatg 1920 catcaaggga acttaaacaa gagttagagg tataattgtt gagttgtaat atgctaataa 1980 ctcattattt tagtttgtct cctccatgga taaggatgtc ttttatgacc agctcaattt 2040 ctgttaattg gccattaaag tttcctttag cactrgttca gacacttacg agaaagagaa 2100 2160 acattttgtg ttagaggaac taatattaat taaactagat ccaaaagaga agttctaaaa aattcaagtc ctctgttttg gcaacatctg catgtagaca tcgatgtgga agctcgaaaa 2220 2280 cgccagcctc agtcccctca gcaaaacccg tccacctatc tcttccatca atcaacacgt aaaagccatg cacccgcaca aaaccactat aaatccccct tcaaacccct ccaccattct 2340 cacaccactg taaactcatc tactcctttc ctacatataa'atctcagttc aagaacaacc 2400

## <400> 2

caataagaag teeteteete teegagetaa ateetttgta taaaaaagtg eetgttettg 60
tteatgatgg aaageegetg tetgatteet eeattataet ggagtaegte gateagaaat 120
ggaggteeaa eeeettgtte eeegaegate eetaeeaaag ageeeaagee eaettatggg 180

<sup>&</sup>lt;210> 2

<sup>&</sup>lt;211> 2947

<sup>&</sup>lt;212> DNA

<sup>&</sup>lt;213> Sesamum inidicum L.

ctagatttgc cgatgagaag gtacatggga taaaatactt ttgcttctat atatatttga 240 tgactaataa aattacgtga attcttattc ggtttagaaa atttcatgcc gtagagataa 300 tatgtgatcc taatcataca atgtaatgac accagataac tactctgagc atataaattc 360 420 cgttgatcct caggttcttg aatcagcatg gcttgctctc tgttcggaag gaaagacgca 480 ggagagagca gtgaaacaag ccattgagaa cctggaacat gtcgaagaga agctgaaagg gaagaggttc ttcggagggg acataattgg gcatgtggac ctaatgatgg gcttcgtttc 540 ctacatgttg cctgtttggg aagaggttgc cggagtgaaa atcctggatc cccacaaatt 600 cccagctata gctgcctgga cgaataattt cctcaatcat gaagccatca aggctgaata 660 tttgccaccc actgctgaga ccttcaccta tttccagtgg cgacgaaaag aattaattcc 720 tgtctatgcc tcttatggac agtagatggt gtaatcaaca aaagtcggaa tagagaatct 780 gaggctgtat tagaggataa atcgaagtcc aattcattgg actgagtacg aggtttttaa 840 gcgttgtaat ttcttgaagc agtacatctg cctgtattag tacagaggat ccgtgcacca 900 aaaatcttat ccacccaaaa agatctcctt tttatataaa tcttgtacgc cccgtctttc 960 ttattataat tgttcgttta gaattttcag tatttttgga aagtatttag tattgtttgt 1020 tgtcagttta aaattttctt agttactaaa ttattttcaa tattttactt taatttggtg 1080 tgtttatata atttcatatt tatttgagat ttatgatcca ttattataat catttaatta 1140 taaatatatg aagtttaata agtatttagc cettacgact tacatattca tatggetttt 1200 tatagttaaa tttatcatga ttttataagt ttttattagg ccacttaact ttttgtaatt 1260 gccaaattcg ttacaactac tttgtcatta cctttttact tcagcacgtt gagaagggaa 1320 gccttcgtat gatttttcaa agtacttctt acatttttac tagtgtttga gagttttggc 1380 aacgtgacta tggattggtc attgtctcct cattctcatg cctagagtca tagccaatca 1440 ttaatacacc aagtaggaag tcaatcataa ccttaagaaa gtgacaagac tttattcgaa 1500 attaaattat taatatttga gcacaaacta taaaaaataa aatttattt ttgagtaaaa 1560 gtattagata atatttttat taaatagtaa attaatttta aaattaaaat tatttacact 1620 cgagataaat tgcagcagct attaattttt ttttaaattg aatttttatt ataaaatttt 1680 1740 tacaaatatt ttaataaact tcgaccataa attataagaa ataaaaattt aaaaactaaa gaaattatat tttaatataa ataaaaaata gtttataact tataattata tttattttta 1800 1860 1920

tctacaatgt	aaataattat	aatttaaaaa	ttatttaata	aaaagtttat	ctaatacttt	1980
tattcaaaaa	taaattctac	tttttatagt	ttgtgctcac	atattaatat	atttttagac	2040
caaataataa	tttaatttca	aaaatagtat	aatagatcct	agaaattatc	taaaaataaa	2100
ataattataa	ttttagaacc	attttattat	atatattaaa	atataatttt	tttaatattt	2160
ctatttttgt	aaaaataaaa	attcttatag	tttgtggcca	aagttggtca	aaatatttt	2220
ttttctttta	atggtactta	aaaaacacgt	ttcttttatt	ttttggtacc	tttaaatagg	2280
tatttgaagt	tcaaagtcat	gttagtcaat	agaagtttac	taccgttaac	ggccacgtgc	2340
gggacacatg	gcctctgttg	ttaacttggg	acaaaaaagt	atgtttttg	tgttttatag	2400
taccaaaagt	gacacttgcc	acaattatgg	tacccaaaat	aaaatcaact	tttttaacg	2460
gaatcaaaaa	aaaaaattt	tgcccttaca	taatatatgt	actaatcaac	ggattgaatt	2520
ttctattgta	atattcattt	cattttctat	ttcgttcaac	atatacaatt	atgtatattt	2580
gaacgaaatc	atatattta	ttttgaaaaa	taaaaaaaa	ttaacacatg	ctatgtatat	2640
attgattgta	ataaaaaata	aaataattaa	aatttgcaac	aaatgcaatc	caaccaaaca	2700
taatcgccac	atacccatta	ggtgtaagca	gagcagcatt	tccatacatg	caacctcatg	2760
atgatcataa	caaaacaaaa	gcccatgcac	aatagatacc	gccaaatgtc	gctcgtttct	2820
caccatctca	cactcgacgt	gtcgacctca	acccaccaat	ttcaactata	aatccccacc	2880
cttctctatt	cccgcttca	catccatcat	cagccccctc	aaactactaa	tcccagcacc	2940
tccaaac						2947

<210> 3 <211> 32 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220>

<223> Primer

<400> 3 gtcgacctga aatcatgtga actcataaaa tg

<210> 4 <211> 33 <212> DNA <213> Artificial Sequence <220> <223> Primer 32

<400> ggatcc	4 ggtt gttcttgaac tgagatttat atg	33		
<210><211><212><212><213>	5 29 DNA Artificial Sequence			
<220> <223>	Primer			
<400> aagctto	5 caat aagaagteet eteetee	29		
<210><211><211><212><213>	6 29 DNA Artificial Sequence			
<220> <223>	Primer			
<400> 6 ctagagtttg gaggtgctgg gattagtag 2				
<210><211><211><212><213>	7 37 DNA Sesamum inidicum L.			
<400> tcagaaa	7 atct cgtgtggaaa gtgccgctca tcgcacc	37		
<210><211><211><212><213>	8 12 DNA Sesamum inidicum L.			
<400> taatatt	8 caat ta	12		
<210> <211> <212> <213>	9 12 DNA Sesamum inidicum L.			
<400> aatattt	9	12		